

#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:	11263707	Δ

(43) Date of publication of application: 28.09.99

(51) Int. CI A61K 7/00 A61K 7/48

(21) Application number: 10082573

(22) Date of filing: 13.03.98

KOSE CORP (71) Applicant:

(72) Inventor: MATSUMOTO FUMIO SHINJO AKIYOSHI

(54) KERATIN REMOVER

(57) Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a keratin remover which shows excellent massage effect and keratin removal effect, gives moist touch to skin after being used, possesses fine stability and is used by applying COPYRIGHT; (C)1999, JPO to skin and massaging the skin.

SOLUTION: This remover contains (A) 0.001-3 wt.% of a keratin dissolution agent (e.g. salicylic acid), (B) 0.001-5 wt.%, of polyethylene glycol with an average molecular weight of 1000 or more and (C) 0.1-50 wt.% of a polyhydric alcohol (e.g. ethylene glycol) in liquid form at ordinary temperature.

# (19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出顧公開番号

特開平11-263707

(43)公開日 平成11年(1999)9月28日

(51) Int.Cl.4		識別記号	FI						
A61K	7/00		A 6 1 K	7/00	v	V			
					С				
						J			
	7/48			7/48					
			審査請求	未請求	請求項の数 2	FD	(全 5	頁)	
(21)出職番号		特顧平10-82573	(71)出職人						
					生コーセー				
(22)出職日 平成10年(1998) 3月13日	平成10年(1998) 3月13日		東京都	中央区日本橋 3 7	<b>「目64</b>	書2号			
			(72)発明者	松本	文雄				
				東京都	比区柴町48番18+ 所内	<b>持</b>	式会社コ		
			(72)発明者	新城	羽樂				
				東京都	化区类町48番184 新内	<b>,株</b>	式会社コ	-t	

## (54) 【発明の名称】 角質除去料

## (57) 【概約】

【課題】マッサージ効果と角質除去効果に優れ、使用後 の肌にしっとり感を付与し、しかも安定性の良好な、肌 に途布し擦って使用するタイプの角質除去料を提供す **ک**ړ

【解決手段】 (A) 角質溶解剤0.001~3重量%、 (日) 平均分子量が1000以上のポリエチレングリコ ール0.001~5重量%、(C)常温で液状の多価ア ルコール 0. 1~50重量%を含有する角質除去料。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 次の成分(A)~(C)、

- (A) 角質溶解剤 0.001~3重量%
- (B) 平均分子量が1000以上のポリエチレングリコ ·-ル 0.001~5重量%
- (C) 常温で液状の多価アルコール 0.1~50重量

を含有することを特徴とする角質除去料。

【請求項9】 (A) 角質溶解剤がサリチル酸であるこ とを特徴とする論求項1記載の角質除去料。 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は角質除去料に関し、 更に詳しくは、肌に塗布し擦って使用するタイプの角質 除去料であり、マッサージ効果と角質除去効果に優れ、 使用後の肌にしっとり感を付与し、しかも安定性の良好 な角質除去料に関するものである。

#### [0002]

【従来の技術】従来、老化した皮膚の角質を除去して皮 庸を滑らかにする角質除去料としては、老化角質を硬~ 20 軟質のスクラブ剤でこすり落としたり、ピーリング剤に よるゴマージュ効果で落とすなど物理的に除去するもの や、イオウ、チオキソロン、サリチル酸類、レゾルシン 等を配合して化学的に老化角質を溶解するものなどが知 られている。

#### 100031

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、スクラ ブ剤やピーリング剤を用いた場合、角質の除去効果はあ るものの、使い方によっては刺激が強くなりすぎたり、 角質を過度に除去してしまう場合があり、使い方に難し 30 さがあった。また、化学的に角質を除去する角質溶解剤 を用いた場合、塗布するだけでは十分な角質除去効果が 得られなかったり、皮膚の角質部に満留せず垂れ落ちて しまい角質溶解剤の効果を損ねてしまう場合があった。 特に、角質溶解剤としてサリチル酸等の酸性物質を用い た場合などは製品系のpHが低下するため、増粘剤とし て汎用であるアルカリ増粘型の水溶性高分子による適度 な粘性を得ることが難しく、この場合製品の安定性の確 保も難しかった。その上、使用後の肌がかさついて感触 的にも好ましくない傾向が出るなど、角質除去料として 40 優れた品質が得られるにいたっていない。従って、これ らの点について、より改善された角質除去料の開発が望 しいていた。

### [0004]

【課題を解決するための手段】かかる実情において、本 発明者らは上記課題を解決すべく鋭意研究を重ねた結 果、角質溶解剤と特定分子量のポリエチレングリコール および常温で液状の多価アルコールを各々特定量組合せ ることにより、マッサージ効果と老化角質の除去効果に 好な角質除去料が得られることを見いだし、これらの知 見に基づいて本発明を完成させた。

【0005】すなわち本発明は、 次の成分(A)~ (C).

- (A) 角質溶解剤 0.001~3重量%
- (B) 平均分子量が1000以上のポリエチレングリコ ール 0 001~5重量%
- (C) 常温で液状の多価アルコール 0、1~50重量

## 10 を含有することを特徴とする角質除去料である。

【0006】以下、本発明について詳述する。本発明に 用いられる(A)成分の角質溶解剤は老化角質を軟化、 溶解し、除去する効果を付与するための必須成分であ る。これらは、通常角質溶解剤として化粧品等に通常使 用されるものであれば特に限定されず、具体的にはイオ ウ、チオキソロン、サリチル酸あるいはその誘導体、レ ゾルシン等を例示することができる。これらのうち、本 発明においてはサリチル酸が角質溶解作用に優れるな ど、良好な製品の品質を得る上で特に好ましい。このサ リチル酸は植物から抽出されるものや化学合成により得 られるもの等いずれのものも使用可能であり、その製法 を聞うものではない。

【0007】本発明において、(A)成分の角質溶解剤 の配合量は全組成中0.001~3重量%(以下、特に 記載のあるもの以外は、重量%を単に%で示す)の範囲 であり、より好ましくは0.05~1%である。0.0 01%未満では老化角質の十分な除去効果を得ることが できず、また3%を超えると角質溶解作用が過度にな り、肌への悪影響が出る場合がある。

【0008】 本発明において使用される(B)成分のポ リエチレングリコールは酸性領域においても安定な増粘 効果を有し、例えばpH3~4といった低pH領域でも 適度な粘性を保って使用部位に滞留して垂れ落ちにく く、また良好なマッサージ効果を付与する効果を有す る。これにより (A) 成分の角質溶解剤、特にサリチル 酸の角質溶解効果が十分に発揮され、良好な角質除去効 果を得ることができるが、このような効果を引き出すポ リエチレングリコールは平均分子量が1000以上のも のである。平均分子量が1000以上のポリエチレング リコールは、通常化粧料用原料としては平均分子量10 00~700万のものが入手可能であり、本発明に用い るのに好ましいが、平均分子量8000~200万の範 囲のものが本発明の効果を得る上で特に好ましい。平均 分子量が1000未満では十分なマッサージ効果が得ら れにくい。

【0009】(B)成分のポリエチレングリコールとし Td, PEG1000, PEG2000, PEG400 0, PEG6000, PEG10000, PEG200 00 (第一工業製薬社製)、ポリオックスWSRシリー 優れ、使用後の後肌感がしっとりし、しかも安定性の良 50 ズ、 (ユニオンカーバイド社製) 、アルコックスEシリ ーズ、アルコックスRシリーズ (明成化学工業社製) 等 の市販品を使用することができる。

【0010】本発明において(B)成分のポリエチレン グリコールは、必要に応じて1種または2種以上を併用 して用いることができ、その配合量は全組成中0.00 1~5%、より好ましくは0、01~1%である。0. 001%未満では十分なマッサージ効果による角質除去 効果が得られず、また5%を超えるとべたついてマッサ ージしにくくなる傾向がある。

状の多価アルコールは、(B)成分の特定分子量のポリ エチレングリコールと組合せることで、マッサージ効果 と角質除去効果が格段に向上し、しかも使用後の肌にし っとり感を与えて肌をかさつかせない効果を有する。 【0012】本発明に用いられる(C)成分の多価アル コールは、通常化粧料に使用可能な常温液状の多価アル コールであれば特に限定されず、具体的にはエチレング リコール、ジエチレングリコール、トリエチレングリコ ール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコー ル、グリセリン、ジグリセリン、1、3-ブチレングリ 20 の部位においても使用することができる。 コール、平均分子量600以下のポリエチレングリコー ル等を例示することができる。本苑明においては特にブ ロピレングリコール、ジプロピレングリコール、グリセ リン、ジグリセリン、1、3-ブチレングリコールが好 ましい。

【0013】本発明において、(C) 成分の多価アルコ ールは、必要に応じて1種または2種以上を併用して用 いることができ、その配合量は全組成中0、1~50 %、より好ましくは1~20%である。0、1%未満で は十分な角質除去効果や使用後の肌へのしっとり感の付 30 しっとり感、系の安定性について評価を行った。結果を 与が得られず、また50%を超えるとべたついて使用感 が悪くなり、マッサージしにくくなる傾向がある。 【0014】本発明の角質除去料においては上記必須成\*

\* 分に加え、溶媒としてエタノール等の低級アルコール; 精製水を用いることができ、更に目的に応じて本発明の 効果を損なわない量的、質的範囲で、炭化水素油、トリ グリセライド、エステル油、天然油脂類、ラノリン類、 シリコーン油等の油性成分; 天然般粒、無機体質額料、 セルロースパウダー、ナイロンパウダー、シリコーン樹 脂粉末等の粉体;界面活性剤;紫外線吸収剤;酸化防止 剤:防腐剤:キレート剤:pH調整剤:水溶性高分子: 雷解臂、著色割、香料、皮膚用多容成分等。 通常化粧料 【0011】 本発明に用いられる(C)成分の常温で液 10 に用いられる他の成分を必要に応じて適宜配合すること ができる。

## [0015]

【発明の実施の形態】本発明の角質除去料は肌に塗布し 擦って使用するものであり、粘性液状、乳液状、クリー ム状、ジェル状等、種々の剤形にて使用することができ る。また、本発明の角質除去料を不織布や布類、紙類等 に含浸させ、シート状にしたもので皮膚の角質部分を擦 ればより簡便に老化角質を除去することができる。本発 明の角質除去料は、顔や手、腕、足等のボディのいずれ

[0016] 【実施例】以下に実施例を挙げて、本発明を更に説明す

る。なお、これらは本発明を何ら限定するものではな 実施例1~12および比較例1~6 角質除去料(ク

表1に示す組成および下記製法にてクリーム状の角質除 去料を調製し、製品として使用可能な試料について、使 用したときのマッサージ効果、角質除去効果、使用後の 表1および表2に併記する。

[0017] 【表1】

(組成)											(22	£%)
				実		*			例			
(成分)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(1) ステアリン酸	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
(2) ワセリン	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
(3) 自己乳化型モノステアリン酸グリセリン	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
(4) * リオキシェチレンソルビ オンモノステアリン酸エステル(20E. O. )	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
(5) グリセリン	5	-	-	0.1	_	5	5	5	5	5	5	5
(6) ジグリセリン	-	1	_	-	_	-	_	-	-	-	_	-
(7) プロピレングリコール		-	15	-	50	_	_	-	-	-	_	-
(8) ジプロピレングリコール	-	-	5	-	_	-	_	-	-	-	-	-
(9) 防腐剤	20	重量	连亚	油量	量板	油量	油量	油量	油量	31	*1	32
(10) 番料	兼量	激量	速量	油量	重量	通量	进业	油量	雅量	油量	進量	通量
(11) サリテル酸	0. 2	0.05	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	0.001	3
(12) レゾルシン	-	_	_	_	-		_	-	_	0.2	-	T -
(13) ポリエチレングリコール(注1)	0. 2	0.2	0.5	0.2	1	-	_	0 001	5	D. 2 -	0. 2	0.2
(14) ポリエテレングリコール(注2)	-	-	_	-		0.01	_	-	-	-	-	-
(15) ポリエチレングリコール(注3)	_	_	-	-	-	_	1	-	-	-	-	-
(16) ポリエチレングリコール(注4)	_	_	_	_		-	-	_	-	_	-	-
(17) ポリアクリル酸ナトリウム	-	-	-	=	~	-	-		-	-	-	-
(18) 複製水	表量	残量	現象	務量	残量	預量	残量	残量	残量	残量	商量	務量
< 評 備 >												
(1) マッサージ効果	0	0	0	0	0	٥		0	0	0	0	0
(2) 角質除去効果	0	0	0	0	0	0	0	ō	0	0	ō	0
(3) 鉄肌のしっとり感	0	0	0	ō	0	0	0	0	c	9	0	0
(4) 安定性	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0

(注1) 平均分子量:8000 (PEQ 6000:第一工業製業社製)

(注2) 罕均分子量:700万(\*\*\*5f+75x WSR-303:1=1>8-A\*4F\*社製) (注3) 平均分子量:1000(PE6 1000:第一工業便業社製)

(注 4) 平均分子量: 400 (PEG 400: 第一工業製薬社製)

(組成)					(重量:	6)
	比极例					
(成分)	1	2	3	4	5	6
(1) ステアリン酸	14	14	14	14	14	14
(2) ウセリン	2	2	2	2	2	2
(3) 自己乳を型モノステアリン酸グリセリン	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
(4) 本* リオキシエテレンソルビ タンモノステアリン酸エステル (20E. 0. )	1.5	1.5	1, 5	1.5	1.5	1.5
(5) グリセリン	5	5	0.05	60	5	- 5
(6) ジグリセリン		-	-	-	-	- <u>-</u>
(7) プロピレングリコール		-	-	-	<b>—</b>	
(8) ジブロビレングリコール	_		_		-	
(9) 防腐制	31	**	35	20	3.0	**
(10) 香料	20.00	48	**	3.0	30	**
(11) サリチル酸	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(12) レゾルシン	_	_	-	_	-	-
(13) ポリエチレングリコール(注1)		-	-0.2	0.2	0.0005	В
(14) ポリエテレングリコール(注2)	-	-	_	_	-	-
(15) ポリエチレングリコール(注3)	_	_		-		
(16) ポリエチレングリコール(注4) ・	_	5				
(17) ポリアクリル酸ナトリウム	0.2		_			
(18) 務製水	残量	20	残量	光量	7.0	75.5
< # # >				· ***	- ME	74.2
(1)マッサージ効果			0	Δ		×
(2)角質除去効果	_	×	Δ		0	-×
(3)後肌のしっとり感	_	0		0	ě	-
(4) 安定性	×	0	0	0	0	0

[表2]

【0019】 (製法)

A. 成分(1)~(4)加熱混合する。

B. 成分(5)~(8)および(11)~(18)を加熱混合する。

C、AをBに加え、乳化する。

D. Cに成分 (9) および (10) を添加混合する。

E. Dを容器に充填して角質除去料を得た。

50 った実施例1~12および比較例2~6の各試料を10

(3) 香料 適量 (4) 1、3-ブチレングリコール 1.0 (5) グリセリン 5 (6) ポリエチレングリコール (注5) 0.2 (7) 植物抽出液 (8) サリチル酸 0.1 (9) 精製水 科量

注5:実施例1の注1と同じもの

【0023】 (製法)

(イ) 判定基準

(口) 評価基準

5 : 良い

均一

分離

A. 成分(1)~(3)を混合する。

B. 成分(4)~(9)を混合する。

C. AをBに加え、混合する。

D. 不織布にCを含浸させ、容器に装填して角質除去料 (不織布含浸タイプ) を得た。

【0024】以上のようにして得られた実施例13の角

※し易く、マッサージ効果や角質の除去効果も優れてお り、更に使用後の肌もかさつかずにしっとり感を保つ、

優れた効果を示すものであった。

[0025]

【発明の効果】以上詳述した如く、本発明の角質除去料 はマッサージ効果と角質除去効果に優れ、また使用後の 肌にしっとり感を付与する効果を有するものであり、安 質除去料はシートタイプなので塗布部位のマッサージが※40 定性も良好で、角質除去料として優れた品質を有する。